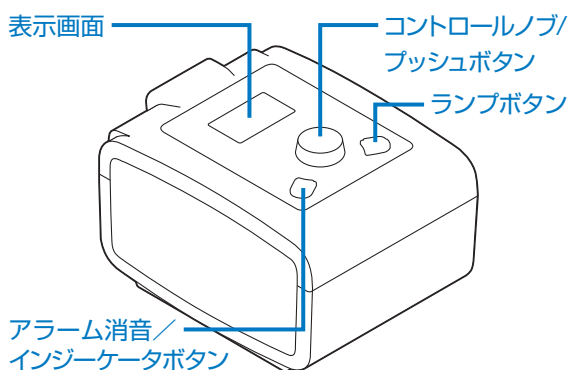
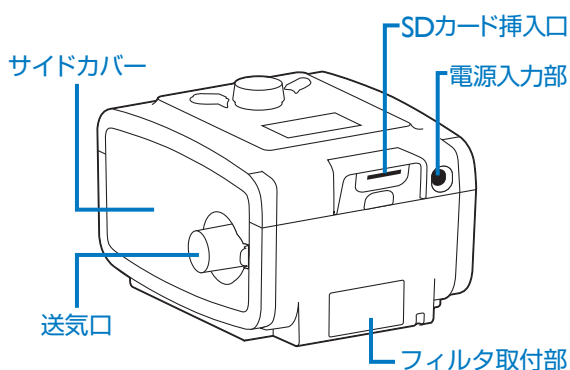
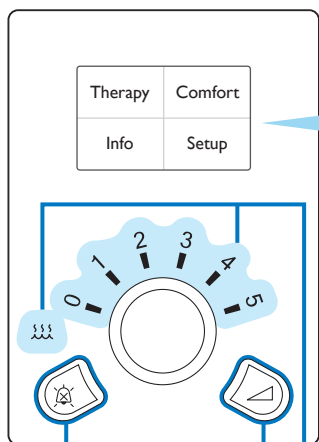
BiPAP AVAPS
簡易取扱説明書

ご使用前に必ず『取扱説明書』をお読みください。

警告 この簡易取扱説明書の記載事項は医療手順に優先するものではありません。BiPAP AVAPS人工呼吸器は患者の総合的な呼吸機能を代替するものではありません。

注意 適切な作動のために、機器は堅固で平らな場所に設置してください。空気循環の妨げになるようなものを、機器の横および下に置かないでください。正常な作動の為に破損していないフィルタを正しく取り付けてください。水滴及び水の浸入の恐れがある場所では使用しないでください。

1 外観

前面パネル

背面パネル

表示部・操作部

メインメニュー画面

Therapy	送気を開始する時に選択します。
Comfort	Flex、ライズタイム、ランプ各機能の設定を確認、変更できます。
Info	機器の使用時間などの情報を確認できます。
Setup	ノブを操作して項目を選択し設定を変更します。

加温加湿器アイコンおよび設定番号
オプションの加温加湿器装着時に、マークが点灯します。

ランプボタン
使用中に押すと送気がランプ開始圧まで下がり、徐々に治療圧へ上昇します。

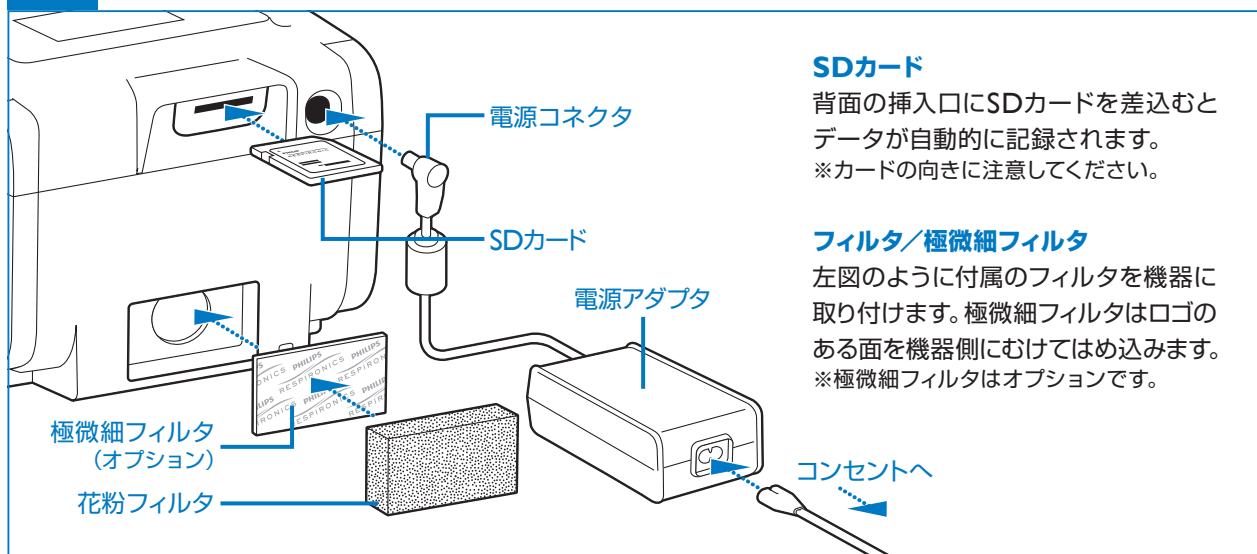
アラーム消音/インジケータボタン
一定時間、アラームを消音しアラーム状態を表示します。

2 機器本体の準備

SDカード

背面の挿入口にSDカードを差込むとデータが自動的に記録されます。
※カードの向きに注意してください。

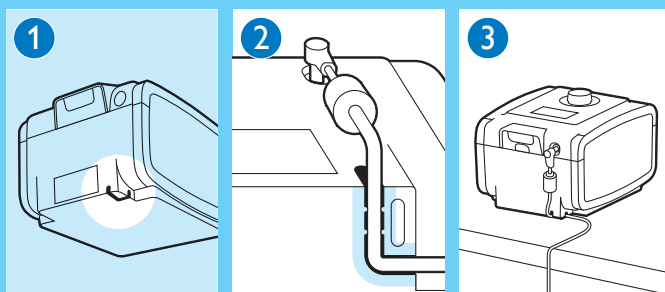
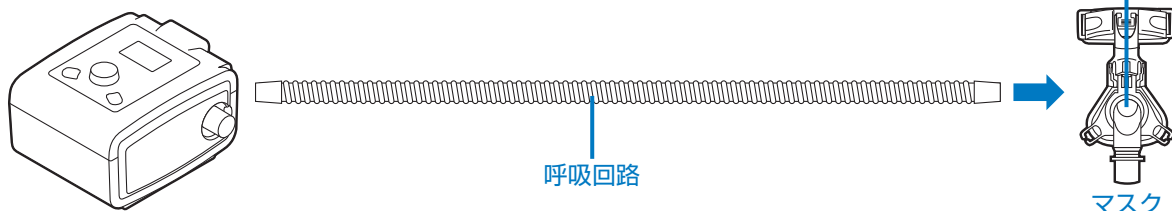
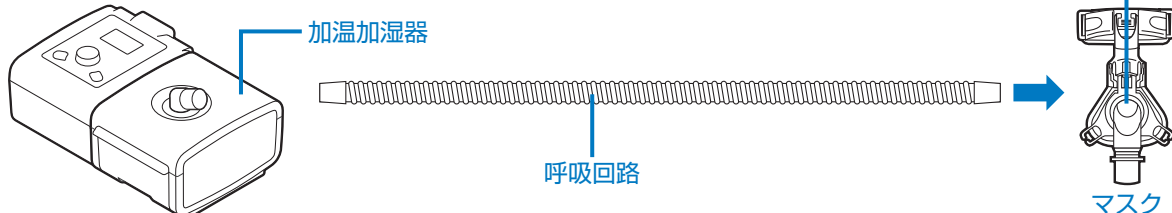
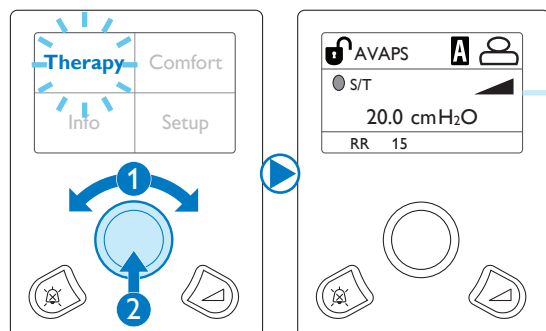
フィルタ／極微細フィルタ

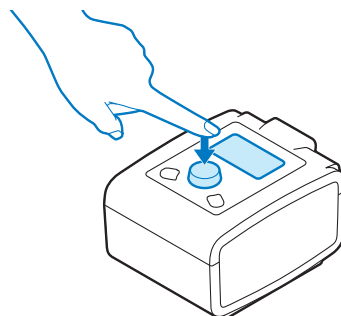
左図のように付属のフィルタを機器に取り付けます。極微細フィルタはロゴのある面を機器側にむけてはめ込みます。
※極微細フィルタはオプションです。

電源コードを外れにくくするために…

準備が終わりましたら以下の手順で電源コードを固定してください。留め具にセットすることにより、電源コードが外れにくくなります。

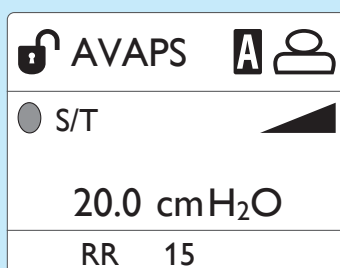
1. 機器底面に電源コードの留め具があります。
2. 電源コードを溝に沿ってしっかり挿入します。
3. 機器底面を下にして水平な場所に置きます。

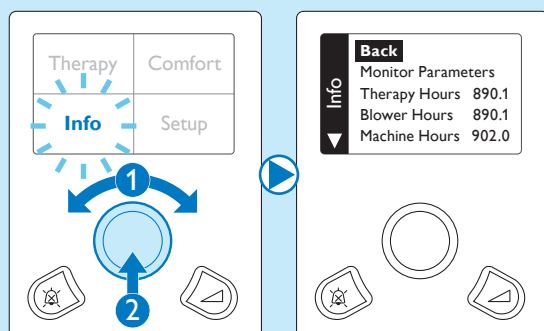
3 呼吸回路の構成

4 送気の開始・停止

送気の開始

①機器上部のノブを回し、メインメニュー画面のTherapyを選択します。
②ノブを押すと送気が始まります。メインメニュー画面がモニター圧画面に切り替わります。

送気の停止

送気中にビープ音が2~3秒間鳴るまでノブを長押しすると送気が止まります。

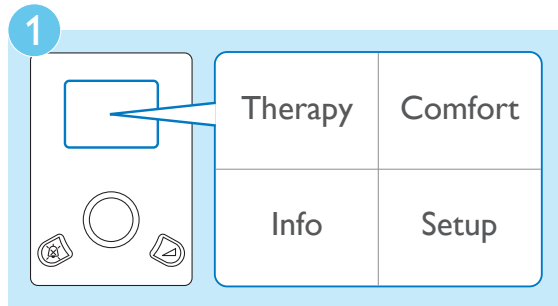
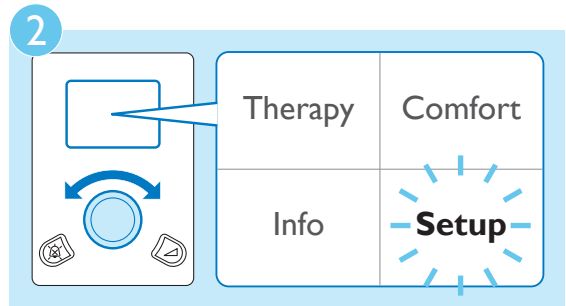
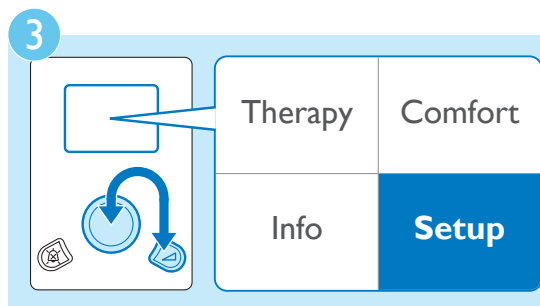
モニター圧画面

メインメニューからTherapyを選択し、ノブを押すと右図のモニター圧画面が表示されます。
各記号は、右表の「モニター圧画面の項目一覧」に記載された場合のみ表示されます。

モニター圧画面の項目一覧	
画面表示	項目内容
(鍵アイコン)	医療従事者モードがON
AVAPS	AVAPS治療機能がON
FLEX	Bi-Flex治療機能がON
(Aアイコン)	無呼吸アラームがON
(人形アイコン)	回路外れアラームがON

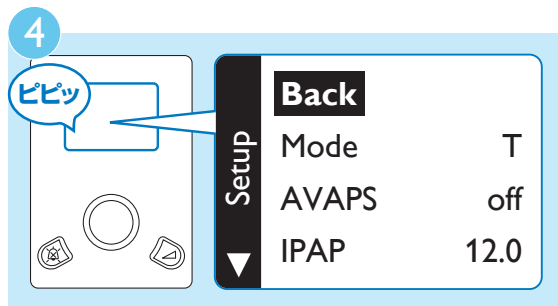
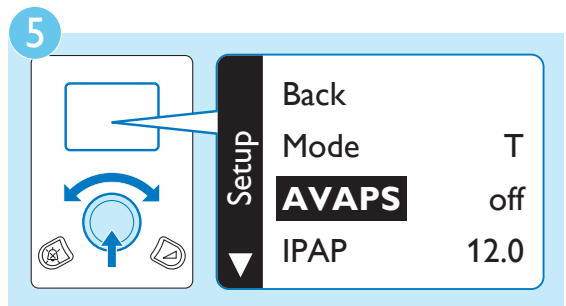
情報画面の操作

①機器上部のノブを回し、メインメニュー画面のInfoを選択します。
②ノブを押すと情報画面に切り替わります。

情報画面の項目一覧	
画面表示	項目内容
Back	前画面に戻る
Monitor Parameters	ノブを押し、圧力、リーク、RR、Min Vent、Vteの全パラメータを表示（送気中に限る）
Therapy Hours	治療使用時間（リセット可）
Blower Hours	装置使用時間（リセット可）
Machine Hours	装置使用総時間（リセット不可）

5 医療従事者モードへのアクセス

アクセスレベルにはユーザーモードと医療従事者モードがあり、医療従事者モードにアクセスするとユーザーが変更できない設定項目のロックが解除されます。

電源を入れ、表示画面に4つのオプションが表示されたメインメニューが起動していることをご確認ください。

ノブを回し、Setupを選択します。

ご注意ください

送気中、ノブと左下のアラーム消音ボタンを同時に長押しすると、送気が停止してしまいますのでご注意ください。

ノブと左下のランプボタンをビープ音が2回鳴るまで同時に長押しします。

ビープ音が2回鳴ると上図のようなセットアップ画面に切り替わります。

ノブを回して項目を選択し、ノブを押すと選択された項目を確定します。Backを選択し確定するとメインメニューに戻ります。

セットアップ画面の項目一覧 [1]

画面表示	項目名	設定値	画面表示	項目名	設定値
Mode	治療モード	CPAP, S, S/T, T, PC	Vte	一回換気量	200 ~ 1500 ml
Flex control	Flexコントロール	on off	IPAP Max	IPAP Max	4 ~ 25 hPa
Bi-Flex	Flex設定	off 1 2 3	IPAP Min	IPAP Min	4 ~ 25 hPa
CPAP	CPAP	4 ~ 20 hPa	IPAP	IPAP	4 ~ 25 hPa
AVAPS	AVAPS	on off	EPAP	EPAP	4 ~ IPAP圧 hPa

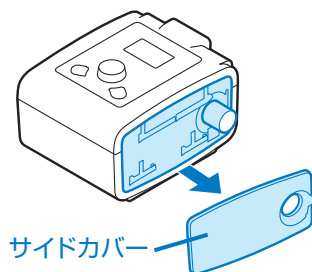
セットアップ画面の項目一覧［2］

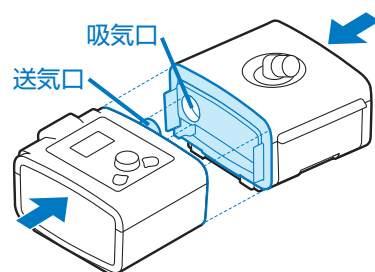
画面表示	項目名	設定値
BPM	分時呼吸回数	0~30(S/T,PCモード)4~30(Tモード)
Ti	吸気時間	0.5 ~ 3.0 sec
Rise time control	ライズタイムコントロール	on off
Rise time	ライズタイム	1 2 3
Ramp time	ランプ時間	off, 5 ~ 45 min
Ramp start pressure	ランプ開始圧	4 ~ EPAP/CPAP圧 hPa
Tubing Type Control	回路タイプコントロール	on off
Tubing Type	回路タイプ	22 15
Apnea	無呼吸アラーム	off, 10 20 30 sec
Patient disconnect	回路外れアラーム	off, 15 60 sec
Low Min vent	分時換気量下限アラーム	off, 1 ~ 99 lpm

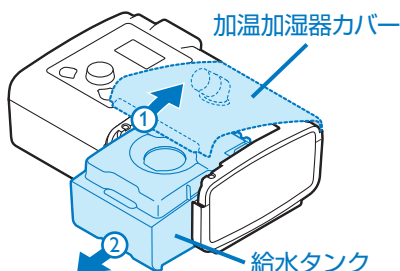
画面表示	項目名	設定値
Low Vte	一回呼気量下限アラーム	on off
Backlight	バックライト	on off
Language	表示言語	icon EN FR DE IT ES
hPa/cmH2O	圧単位	hPa または cmH_2O
Setup Parameter Display	表示パラメータ	Leak, RR, MinVent, Vte
Humidifier	加温加湿器設定	0 1 2 3 4 5
Reset Therapy Hours	治療時間のリセット	yes no
Reset blower Hours	ブロワー時間のリセット	yes no
Provider mode	医療従事者モード	on off
Back	前画面に戻る	

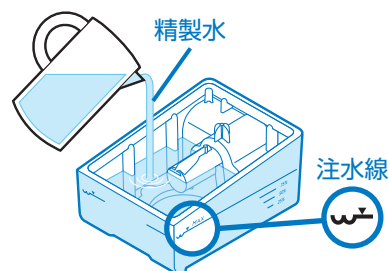
6 加温加湿器の組み立て・使用手順 (1)

※加温加湿器をご使用の場合はこちらをご覧ください。ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

1

機器本体に加温加湿器を装着します。
機器本体の側面にあるサイドカバーをはずします。

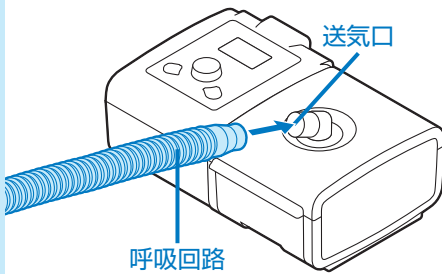
2

機器本体の送気口と加温加湿器の吸気口が重なるように並べ、カチッと音がするまで押し合わせます。

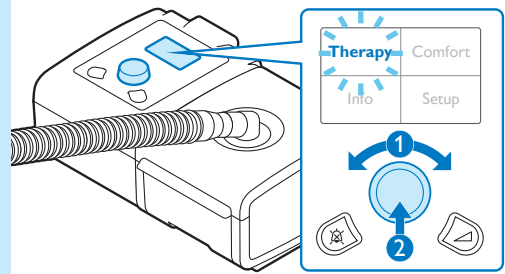
3

加温加湿器のカバーを図の様に上げ、
給水タンクを引き出します。

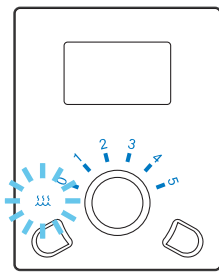
4

給水タンクのフタを外してから精製水（蒸留水）を給水し加温加湿器にセットします。

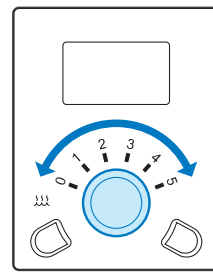
※ のマークを超えて給水しないでください。

6 加温加湿器の組み立て・使用手順（2）

5

呼吸回路を加温加湿器の上部にある
送気口に接続します。

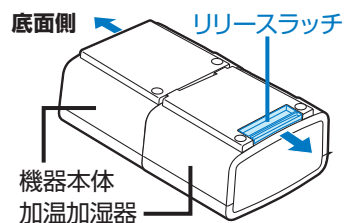
6

機器本体のノブを回しメインメニュー画面にある
Therapyを選択し、ノブを押すと送気が始まります。
※加温加湿器は機器本体に連動し自動でON/OFFになります。

7

機器の送気を開始するとノブの周りに設定値と
加温加湿器マーク♨が点灯します。

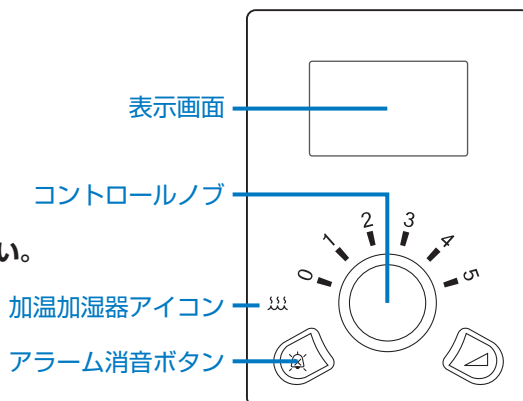
8

機器のノブを回して医師からの処方値に数字を
あわせます。

! ご注意ください

※加温加湿器の給水タンクには、必ず精製水（蒸留水）を使用してください。
※使用する前に必ず給水タンクの水量を確認してください。
※給水タンクは毎日洗浄し、使用してください。

加温加湿器を取り外す時は
機器本体から加温加湿器を取り
外す時は、加温加湿器の底面に
あるリリースラッチを外側に引き
ながら取り外します。

7 アラーム発生時の対応

アラーム発生時の標準的な対処順序

1. **アラーム発生。**
2. **患者の安全を確認し、アラーム消音ボタンを押します。**
3. **表示画面のメッセージを確認してください。**
4. **トラブルシューティングに従って、対応してください。**
5. **アラームの原因が改善されたことを確認し、コントロールノブを押してアラームをリセットしてください。**

8 アラームトラブルシューティング（1）

アラーム内容と画面表示	LED	レベル	アラーム音	対　処
電源消失 (画面表示なし)	● 点滅	高	ピッ　ピッ	• 他の AC 電源に接続してください。 • 改善されない場合は、弊社各営業所まで連絡してください。
人工呼吸器作動停止 ⚠ Ventilator Inoperative	● 点灯	高	ピー	• 直ちに患者からマスクを取り外し、代替の人工呼吸手段（手動蘇生器または別の人工呼吸器）に切替えてください。 • 弊社各営業所まで連絡してください。
圧下限 ⚠ Low Pressure	● 点滅	高	ピピピッピピッ	• インレットフィルタの汚れ、空気取入口の閉塞、呼吸回路からの過剰なリークについて確認してください。 • 改善されない場合は弊社各営業所まで連絡してください。
圧上限 ⚠ High Pressure	● 点滅	高	ピピピッピピッ	• 機器の電源を切り、再起動させてください。 • 繰り返し発生する場合は、弊社各営業所まで連絡してください。
分時換気量下限 ⚠ Low Minute Vent	● 点滅	高	ピピピッピピッ	• 患者の状態を確認してください。 • 引き続き機器を使用し、医療従事者に連絡してください。
一回換気量下限 ⚠ Low Tidal Volume	● 点滅	高	ピピピッピピッ	• 患者の状態を確認してください。 • 引き続き機器を使用し、医療従事者に連絡してください。
回路外れ ⚠ Patient Disconnect	● 点滅	高	ピピピッピピッ	• 回路を接続し直すか、リークを修正します。 • 繰り返し発生する場合は、弊社各営業所まで連絡してください。
無呼吸 ⚠ Apnea	● 点滅	高	ピピピッピピッ	• 患者の状態を確認してください。 • 引き続き機器を使用し、医療従事者に連絡してください。

8 アラームトラブルシューティング（2）

アラーム内容と画面表示	LED	レベル	アラーム音	対　処
入力電圧低下 ⚠ Low Voltage	● 点滅	中	ピピピッ	• 機器の電源プラグをコンセントから外し、再度差し込みます。 • バッテリを使用している場合はバッテリを交換するか、機器の電気プラグを AC コンセントに接続してください。 • 繰り返し発生する場合は、弊社各営業所まで連絡してください。
SDカードエラー ⚠ SD card corrupted	● 点灯	低	ピッ　ピッ	• データが失われる可能性がありますので、ご不明の点があれば、弊社各営業所まで連絡してください。
SDカード容量フル ⚠ SD card full	● 点灯	低	ピッ　ピッ	• SD カードの容量に空きがありません。 SD カードを取り出し交換してください。
SDカード再挿入 ⚠ Reinsert SD Card	なし	低	ピッ　ピッ	• SD カードが不適切に挿入された可能性がありますので、SD カードを取り出して再挿入してください。 • 繰り返し発生する場合は、SD カードを交換するか弊社各営業所まで連絡してください。
加温加湿器の故障 （画面表示なし）	♨ 点滅	情報	なし	• 送気を止め、加温加湿器の取扱説明書に従って加温加湿器を人工呼吸器に再接続します。 • 繰り返し発生する場合は、弊社各営業所まで連絡してください。

機器のトラブルは…24時間対応、安心の技術サポート

平日 9:00～18:00の受付

地域営業所・出張所・駐在

夜間・土日休日の受付

（平日18:00～翌9:00、土･日曜日と祝祭日）

機器安全センター

フリーダイヤル **0120-633-881**

製造販売業者
フィリップス・レスピロニクス合同会社
〒331-0812　埼玉県さいたま市北区宮原町一丁目825番地1
本社　〒108-8507 東京都港区港南二丁目13番37号 フィリップスビル
マーケティング部　03-3740-3245
www.philips.co.jp/respironics/

販売名：BiPAP エーバップス
医療機器承認番号：22300BZX00382000
高度管理医療機器 / 特定保守管理医療機器

 PN 1110387　130605 R3-W　Printed in Japan